

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION

du 28 avril 1902.

XIX. — Chirurgie, médecine, hygiène.

N° 320.731

1. — APPAREILS DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE.

*Brevet de quinze ans demandé le 28 avril 1902 par M. BROWN (Haydn), pour
crampon pour opérations chirurgicales et pince permettant de s'en servir. (Délivré le
23 août 1902; publié le 18 décembre 1902.)*

Mon invention a spécialement pour objet des moyens à employer en place de couture pour maintenir rapprochées les lèvres d'une incision chirurgicale ou d'une blessure, de telle sorte que ces lèvres se joignent en se cicatrisant; mais les dispositifs conformes à mon invention peuvent être employés pour d'autres buts de fixation et de liaison. Pour simplifier la description, je vais supposer que les systèmes sont destinés à être employés pour maintenir rapprochées les lèvres d'une incision chirurgicale, et par la description qui en donne l'application à cet usage, on en comprendra aussi son emploi général.

Le crampon ou système d'attache conforme à mon invention consiste en deux dents aiguës reliées par une traverse ou par une entretoise, ces dents aiguës étant recourbées toutes deux dans la même direction, de telle sorte que le crampon ou attache peut être fixé ou enlevé par un mouvement de rotation. Les dents aiguës pénètrent simultanément dans la chair des deux côtés de l'incision et lorsque ces dents sont complètement entrées dans la chair, la traverse ou entretoise s'étend en travers de l'incision, de telle sorte que le crampon ou attache maintient les lèvres de l'incision juxtaposées jusqu'à ce qu'elles soient réunies par cicatrisation; alors, le crampon ou attache peut être rapidement enlevé par un mouvement de rotation inverse de celui ayant servi à le fixer.

Les dents recourbées empêchent le crampon ou attache de s'enfoncer accidentellement dans la chair en changeant de position; tandis que la traverse ou entretoise reliant les dents maintient les lèvres de l'incision en contact. Le crampon ou attache est de préférence formé d'un fil métallique rigide, mais il peut être en feuille métallique estampée et ensuite recourbée.

Pour mettre en place et enlever le crampon ou attache, j'emploie un instrument de fixation ayant des mâchoires et des manches articulés ensemble comme ceux d'une pince, les mâchoires formant avec les manches un angle tel que ceux-ci soient à une hauteur convenable par rapport à l'opérateur lorsqu'il se sert de l'instrument. Les mors de ces mâchoires sont rugueux, rainurés ou formés d'autre façon pour permettre une bonne prise, et ils sont disposés l'un par rapport à l'autre de manière à être parallèles lorsqu'ils sont à une distance égale à l'épaisseur de la traverse ou entretoise du crampon ou attache, de telle sorte qu'ils saisissent cette traverse ou entretoise sur toute leur longueur.

Les dessins annexés représentent plusieurs dispositifs conformes à mon invention.

La fig. 1 représente le crampon ou attache en perspective.

La fig. 2 représente en pointillé et en traits pleins le mouvement donné au crampon ou attache en le mettant en place ou en le retirant.

La fig. 3 le représente sur le point d'être mis en place dans la chair sur les deux côtés d'une incision, et

La fig. 4 le représente après qu'il a été mis en place.

Les fig. 5 et 6 représentent des variantes.

La fig. 7 représente l'instrument employé pour mettre en place ou enlever le crampon ou attache, et la fig. 8 est une coupe transversale des mâchoires de l'instrument suivant la ligne 1-2 de la fig. 7.

Les dents aiguës des crampons ou attaches sont désignées par *a* et la traverse ou entretoise qui les relie est désignée par *b*. Ce crampon ou attache, comme il est représenté, est fabriqué avec un fil métallique rond, mais on peut le faire avec un fil métallique d'une autre section.

On peut aussi le découper à l'emporte-pièce dans une feuille de métal.

Pour mettre en place le crampon ou attache, on le place de manière à ce que ses pointes se trouvent l'une d'un côté et l'autre de l'autre côté de l'incision (désignée par *c* sur les fig. 3 et 4). La traverse ou entretoise *b* étant saisie entre les mâchoires de la pince, représentée fig. 7 et 8, on donne un mouvement de rotation autour du centre de courbure des dents du crampon ou attache pour le faire passer de la position représentée en pointillé à la position représentée en traits pleins, fig. 2, de telle sorte que les dents pénètrent dans la chair de chaque côté de l'incision, les extrémités des dents descendant tout d'abord et remontant ensuite jusqu'à ce que la traverse ou entretoise *b* s'applique contre la chair en travers de l'incision, comme il est représenté fig. 4.

La traverse ou entretoise *b* peut être disposée suivant la ligne des centres des courbures des dents et être reliée à ces dents par des prolongements *b'* comme il est représenté sur la fig. 5.

La fig. 6 montre la traverse ou entretoise *b* et le haut des dents *a* aplatis pour donner une plus grande force latérale au crampon ou attache. Les angles peuvent être seuls aplatis, ou bien le fil entier peut être aplati avant que la courbure soit donnée aux dents *a*. Les dents *a* doivent avoir une longueur suffisante pour permettre de les pousser en avant en remontant dans la chair lorsqu'elles y sont entrées complètement, de telle sorte qu'elles

peuvent être recourbées pour donner un maintien absolument étanche.

Les mâchoires *d d'* de l'instrument (fig. 7 5.5 et 8) employé pour mettre en place et enlever le crampon ou attache, sont fabriquées de telle sorte que leurs surfaces intérieures ou mors soient parallèles l'un à l'autre lorsqu'ils saisissent les côtés opposés de la traverse ou entretoise *b*. Leurs surfaces de prise peuvent être rugueuses ou munies de stries, de rainures, ou d'ondulations de préférence légèrement émoussées. Les mâchoires sont placées à un certain angle comme il est représenté, 6.5 de telle sorte que les manches occupent une position commode pour l'opérateur lorsqu'il se sert de l'instrument. Les faces extérieures des mâchoires peuvent être arrondies, comme il est représenté, et le côté inférieur ou extérieur de la mâchoire inférieure peut être 7.0 droit ou bien arrondi et parallèle à la surface de prise, de sorte que lorsque la traverse ou entretoise du crampon ou attache est saisie dans le sens de sa longueur entre les mâchoires, 7.5 le côté inférieur ou extérieur de la mâchoire inférieure forme un appui tournant ou pivot s'appuyant sur cette surface, de telle sorte que l'instrument et le crampon ou attache peuvent tourner autour de ce point pendant l'insertion 8.0 ou l'enlèvement du crampon ou attache. Les manches sont de préférence formés comme il est représenté, pour permettre une bonne prise et cependant sans présenter des creux qui ne pourraient pas être facilement nettoyés. 8.5 Le joint en *e* est de préférence du genre connu sous le nom de joint aseptique.

Ayant ainsi décrit mon invention et me réservant de modifier les circonstances accessoires pouvant concourir à sa réalisation, je revendique, comme ma propriété exclusive, conformément à la loi :

1° Un crampon ou attache pour l'emploi chirurgical ou autre usage analogue, consistant en une traverse ou entretoise portant à chaque extrémité une dent pointue, les deux dents étant recourbées dans la même direction de telle sorte que le crampon ou attache peut être mis en place ou enlevé par un mouvement de rotation, en substance ainsi qu'il a été décrit au présent mémoire et représenté aux dessins annexés.

2° Un instrument pour mettre en place ou enlever le crampon ou attache défini par la

revendication 1°, cet instrument étant muni de mâchoires disposées l'une par rapport à l'autre, de telle sorte que les mors de ces mâchoires sont parallèles l'un à l'autre lorsqu'ils sont séparés par une distance égale à l'épaisseur de la traverse ou entretoise du crampon ou attache, la mâchoire inférieure étant munie d'une surface d'appui inférieure arrondie, pa-

rallèle au mors, en substance ainsi qu'il a été décrit au présent mémoire et représenté aux 10 dessins annexés.

Paris, le 28 avril 1902.

Par procuration de M. Brown :

Josse.

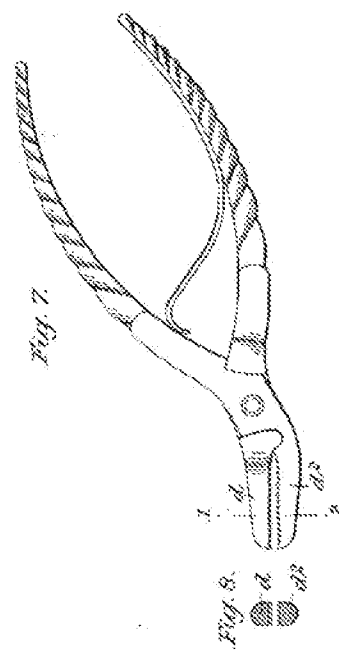
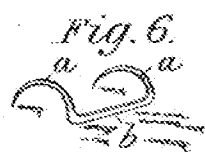
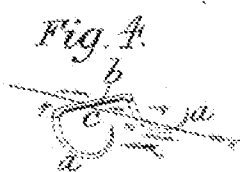


Fig. 1.



Fig. 2.

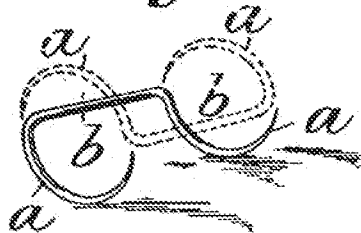


Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.



